

1.
2.
3.
4.

1.
2.
3.
4.

1.
2.
3.
4.

1.
2.
3.
4.

Inhalt.

Vierte Folge. Band 72.

Siebzehntes Heft.

	Seite
1. Friedrich Trautmann. Über den Hochfrequenzwiderstand von geraden Drähten, die mit leitenden Mänteln versehen sind	1
2. K. Försterling. Über die Fortpflanzung elektrischer Wellen an einem geraden Metalldraht, der mit einem leitenden Mantel versehen ist.	30
3. Franz Selety. Erwiderung auf die Bemerkungen Einsteins über meine Arbeit „Beiträge zum kosmologischen Problem“	58
4. Alfred Klose. Über ausgezeichnete Energiewerte in mechanischen Systemen.	67

Ausgegeben am 10. Juli 1923.

Achtzehntes Heft.

1. Emil Rupp. Über erregende Absorption und Tilgung der Phosphore	81
2. Nina Wedeneewa. Über Absorption und anomale Rotationsdispersion des Kampferchinons	122
3. W. Alexandrow. Über den kugelsymmetrischen Vakuumvorgang in der Einsteinschen Gravitationstheorie	141
4. Georg Jacoby. Über die elektrische Polarisation des Dielektrikums	153

Ausgegeben am 20. Juli 1923.

Neunzehntes Heft.

1. F. Waibel. Über die Druckabhängigkeit der Dielektrizitätskonstanten von Schwefelkohlenstoff, Benzol, Hexan und Luft	161
2. E. Grüneisen und E. Goens. Schallgeschwindigkeit in Stickstofftetroxyd. Eine untere Grenze seiner Dissoziationsgeschwindigkeit	193
3. Gerold von Gleich. Die allgemeine Relativitätstheorie und das Merkurperihel	221
4. Carl Benedicks. Magnetischer Schutzpanzer aus spiralgewickeltem Eisenblech	236

Ausgegeben am 7. August 1923.

Zwanzigstes Heft.

1. C. Dieterici. Eine mechanische Theorie der Lösungen	241
2. Carl Ramsauer. Die Massenbewegung des Wassers bei Unterwasserexplosionen	265
3. A. Michels. Einfluß der Rotation auf die Empfindlichkeit einer absoluten Druckwaage	285
4. Friedrich Kottler. Berichtigung zu der Abhandlung „Elektromagnetische Theorie der Beugung“	320

Ausgegeben am 21. August 1923.

Einundzwanzigstes Heft.

	Seite
1. D. Enskog. Zur Quantentheorie des Dampfdruckes und der Dissoziation	321
2. Carl Ramsauer. Über den Wirkungsquerschnitt der Gasmoleküle gegenüber langsamen Elektronen. II. Fortsetzung und Schluß	345
3. Johannes Fischer. Über die Beugungserscheinungen bei sphärischer Aberration	353
4. Wilhelm Peter Radt. Über die Bremsung bewegter Ladungen beim Überfliegen leitender Körper.	400

Ausgegeben am 25. September 1923.

Zweiundzwanzigstes Heft.

1. W. Gordon. Zur Lichtfortpflanzung nach der Relativitätstheorie	421
2. Aloys Wenzl. Gegen ein Mißverständnis der Äquivalenzhypothese	457
3. A. Joffé. Elektrizitätsdurchgang durch Kristalle	461

Ausgegeben am 28. September 1923.

Dreiundzwanzigstes Heft.

1. E. Bratke und E. Waetzmann. Über eine Abart der Jaminschen Interferenzanordnung	501
2. Otto Halpern. Über die Verwendung von selektiv durchlässigen Spiegeln in der Strahlungstheorie	516
3. Hans Kneser. Untersuchungen an einem Glimmlicht-Gleichrichter für Wechselstrom. (Hierzu Tafel I und II)	519
4. Walter Kopp. Untersuchung stehender elektromagnetischer Wellen mit ungedämpfter Erregung	525
5. Joh. Thiele. Über die zeitliche Änderung der Thermokräfte bei Eisen, Nickel und Kobalt nach dem Ziehen oder Magnetisieren	549
6. Hans Kuppenheim. Nachtrag zu der Arbeit: Über die Beständigkeit der Phosphoreszenzzentren. I.	564

Ausgegeben im Oktober 1923.

Vierundzwanzigstes Heft.

1. Gerhard C. Schmidt und Roland Walter. Über die Elektrizitätsleitung von Salzdämpfen. Abhandlung IV	565
2. A. Karolus. Untersuchung über das kontinuierliche Röntgenspektrum bei verschiedenen Entladungsfrequenzen	595
3. Friedrich von Rautenfeld. Zur Elektrizitätsleitung in Kristallen	617

Ausgegeben im November 1923.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel I u. II. H. Kneser.

Seite

321

345

353

400

421

457

461

01

16

19

25

49

64

5

5

7

P

1

=

1.

I

M

a)

st

b)

Es

Zu

h

st

ve

ei

A

h

al

L

A

R

Z

g

le

in

n

m

4

-

P